PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-016792

(43)Date of publication of application: 21.01.1992

(51)Int.CI.

GO4G 1/00 GO4G 1/00

G10L 3/00

(21)Application number: 02-122588 (22)Date of filing:

(71)Applicant : SEIKO EPSON CORP

11.05.1990

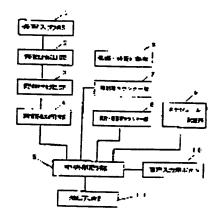
(72)Inventor: MIYAZAWA YASUNAGA

(54) WATCH HAVING VOICE RECOGNITION DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To simplify an input method by building in a voice input part, a characteristics extraction part, a recognition and judgment part and a word processor in a wrist watch.

CONSTITUTION: A given voice is sampled as digital signals by a voice input part 1. The voice signals converted into digital signals is supplied to a characteristics extraction part 2 and characteristics parameters in the voice frequency region are extracted. The extracted characteristics parameter is supplied to a recognition and judgment part 3 and is recognized and judged what kind of phoneme is given. The phoneme series obtained in this is sent to a word processor 4, analyzed the meaning there, and converted to a meaning code, which is sent to a central controller 5. In the central controller 5, the meaning code is analyzed, and various processing based on the meaning code and ordinary indication are executed by controlling a watch counter part 7, a date and day of the week counter part 8, a schedule memory 9 and an indicator 11.



⑫実用新案公報(Y2)

 $\Psi 4 - 16792$

®Int. Cl. *

識別記号

庁内整理番号

② 公会 平成4年(1992)4月15日

B 62 K 25/26

7336-3D

(全5頁)

❷考案の名称

自動二、三輪車等の後輪懸架装置

20実 顧 昭60-126582

60公 閉 昭62-33992

2

22出 顧 昭60(1985)8月20日 @昭62(1987) 2月28日

個考 案 者

和大

埼玉県行田市谷郷2-17-5

闭出 阿爾人

株式会社 昭和製作所

東京都中央区日本橋3丁目3番9号(西川ビル8階)

四代 理 人 弁理士 下田 容一郎

寒 査 官

外3名

鈴木 孝

浜 野

1

匈実用新案登録請求の範囲

スイングアームで後輪を支持し、車体側にスプ リング及びダンパで構成されるリヤクツションユ ニツトの一端を枢着し、且つスイングアーム側に 可動に連結したリンクに該リヤクツシヨンユニツ 5 をリンク56,57の作動によりプログレシブ トの他端を枢着した自動二、三輪車等の後輪懸架 装置において、前配スプリングのロアシートは前 記ダンパのハウジングに摺動自在に嵌装され、且 つこのロアシートの下面は前記ダンパ下端を軸支 する前記リンクのカム部に当接支持され、ダンパ 10 方、フルストローク近くなる程非線型にパネ定数 とスプリングとを独立して挙動せしめ得るように したことを特徴とする自動二、三輪車等の後輪懸 架装置。

考案の詳細な影明

(産業上の利用分野)。

本考案は自動二、三輪車等の後輪懸架装置に関 するものである。

(従来の技術)

スイングアームに後輪を支持せしめ、スイング スイングアーム式後輪懸架装置は自動二輪車等に 採用されている。

かかる懸架装置として第5図に示される如く車 体51にスイングアームをなすリヤフオーク52 を揺動自在に枢支し、リヤフオーク52後端で後25特性、ダンパの減衰力特性夫々に適するパネ特性 輪53を回転自在に支持するとともに、一端を車 体5 1 側のシートレール5 4 に枢着したリヤクツ ションユニット55の下端をリヤフオーク52に

一端を枢着したリンク58の他端に枢着し、リン ク5 8の中点をリンク57の一輪を枢着し、リン ク57の他境を車体側に枢着し、リヤフオーク5 2の揺動量でクツションユニット55の緩衝特性

(漸増)とした懸架装置が実用に供されている。 (考案が解決しようとする技術課題)

以上のプレグレシブ式懸架装置においては、乗 車近辺のパネ定数を下げて乗心地性を良くし、一 を上げてポトミングを防止することが目的であ

ところで級衝特性を漸増変化させるにさいし、 パネ定数とあるストロークから急激に立ち上がり - 25 変化させると立ち上がり部分で体感的にこれを感 『得して好ましくなく、一方、パネ定數の変化を商 線に近くするとポトミングし易くなつたり、或は 乗車1 G付近の乗心地性にソフト感がなくなり好 ましくない。ところでリヤクツションにおけるス アームと車体間にクツションユニツトを介散した 20 プリングはストロークに依存し、一方ダンパの減 衰力はピストン速度に依存するため両者を両立さ せ得る領域が限られてしまう。

> 本考案は以上の技術課題を解決すべくなされた もので、その目的とする処は、スプリングのパネ の漸増変化を得せしめ、乗心地性、操安性向上を 更に向上させたプログレシブタイプの懸架装置を 提供するにある。

— 381 —

3

(技術課題を解決するための手段)

以上の技術課題を解決するため本考案は、スイ ングアームで後輪を支持し、車体側にスプリング 及びダンパで構成されるリヤクツションユニット の一端を枢着し、且つスイングアーム側に可動に 5 連結したリンクに該リヤクツションユニツトの他 端を枢着した自動二、三輪車等の後輪懸架装置に おいて、スプリングのロアシートはダンパハウジ ングの外周に摺動自在に嵌装し、しかもダンパ下 トの下面に係接し、このカム挙動によつてロアシ ートを動作せしめ、ダンパとスプリングを独立し て挙動せしめ得るようにした。

(作用)

ダンパ及びスプリングが別個に支持されることと なり、個々の変化率を夫々に最適の特性に設定せ しめることができる。

(実施例)

しつつ許述する。

第1図は本考案に係る後輪懸架装置の実施例の 側面図で、1は自動二輪車のフレームであり、フ レーム1の後上部には後方にシートレール2が延 との間にはサプステイ3が補強のため架設されて いる。フレーム1の後下部にはブラケツト4が固 設され、これにスイングアーム5の前端を揺動自 在に枢着るし、スイングアーム5の後端部には後 輪7を取付支持する。

懸架装置は第2図に拡大して示す如くで、 8は リヤクツションユニツトを示す。

リヤクツションユニツト8はダンパ801とス プリング808とからなり、有底筒状のダンパハ れたピストンロッド803が上方に延出され、ロ ッド883上端にはプラケツト804を函設し、 該プラケット804をシートレール2から垂下突 殺したプラケツト201に枢着202する。ロツ 898のアツパシート895を付設し、ロツド8 03及びダンパハウジング802周を囲む如く設 けたコイルパネ状のスプリング806の上端部を アツパシート805で支持する。

ダンパハウジング802の中間部周には円板状 で環状のロアシート807を摺動自在に嵌装し、 該ロアシート807でスプリング806の下端部 を支持する。

ダンパハウジング802の中間部乃至下部はス イングアーム5の前部に設けたクロスメンパ間の 空所501に遊合垂下され、スイングアーム5の 中間部から垂下したブラケット502にベル型り ンク9の基備901を枢着503し、リンク9は 蟾を支持する前記リンクのカム部を前記ロアシー 20 前方アーム部902をダンパハウジング802の 下端部に枢着810するとともに先端部をカム部 903とし、このカム部903に前記ロアシート 807の下面を当接支持せしめている。そしてリ ンク9のV型中点905をフレーム1の下部後部 上記手段によれば、プログレシブリンク機構に 25 に一端を枢着101した規制リンク10の他端に 权着102する。

以上においては、スイングアーム5の支輪8を 支点とした揺動で後輪7からの衝撃を緩衝するも のであるが、スイングアーム5の揺動で規制リン 以下に本考案の好適一実施例を添付図面を参照 20 ク10で規制されつつリンク9は支輪503を支 点として揺動し、支軸810で枢支されたダンパ 801を軸方向に押印し、リンク9の作動で減衰 力をプログレシブに変化させる。一方、リンク8 のカム部903と保接するロアシート807は、 出され、シートレール2の基部とフレーム1後部 25 ダンパハウジング802に対して揺動自在なため 圧縮動せしめられることとなる。従つてスプリン グ806はロアシート807が可動のためダンパ 801と協働しつつも独立して挙動し、更に夫々 のレバー比が異なるため夫々のプログレシブ動に 30 起因する変化率は異なることとなる。

ところでリヤクツションユニツト8を構成する スプリング888とダンパ801とは従来のプロ グレシブ級衝装置ではダンパハウジングとロアシ ートとが一体的なため固定的に挙動し、従つて既 ウジング802上蟾から該ハウジング内に収納さ 35 述の如くスプリング、ダンパの緩衝特性を両立さ せる領域は限定されることとなる。本考案では 夫々が別個に挙動して異なる変化率で級衝作動す る。スプリング806は速度に依存しないため漸 増する変化率を大きくとつて乗車荷重を柔かく、 ド803のプラケット804下面にはスプリング 40 大荷重に対してパネ定数を高くすることが好まし く、第4図Aの如くレバー比に対してストローク の進行で変化率を大きくすることができる。一 方、ダンパ801の減衰力は変化率によりある領 域では過減衰となつたり減衰力不足になつたりす

るため、第4図Bの如く変化率はレバー比に対し て直線的で大きくとらない方が好ましい。

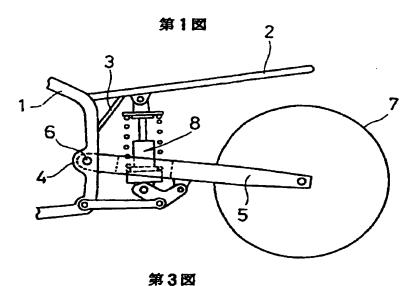
本考案ではプログレシブリンク機構でリヤクツ ションユニツト 8 をダンパ、スプリングと別個に レパー比を変えて挙動せしめ得るため、上記した 5 図、第4図A, Bはスプリング、ダンパの好まし 夫々に好ましい変化率を個々に設定し、夫々に好 ましい級衝特性を付与させることができる。 (考案の効果)

以上群述せる如く本考案によれば、級衝力をプ ログレシブに変化させる**懸架装置**において、スプ 10 2はダンパハウジング、806はスプリング、8 リング、ダンパ夫々の好ましい変化率をリンク機 構で選択でき、自動二、三輪車の更なる乗心地性 の向上と操安性の向上を図ることができる。

図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図 は本考案に係る懸架装置の御路を示す側面図、第 2 図は同要部拡大図、第3 図は第2 図の一部側面 い特性を示したグラフ、第5図は従来例の側面図 である。

尚、図面中1,2は車体、5はスイングアー ム、8はリヤクツション、801はダンパ、80 07はロアシート、9はリンク、903はカム部 である。



802 806 - 807 903 810

– 383 –

